

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

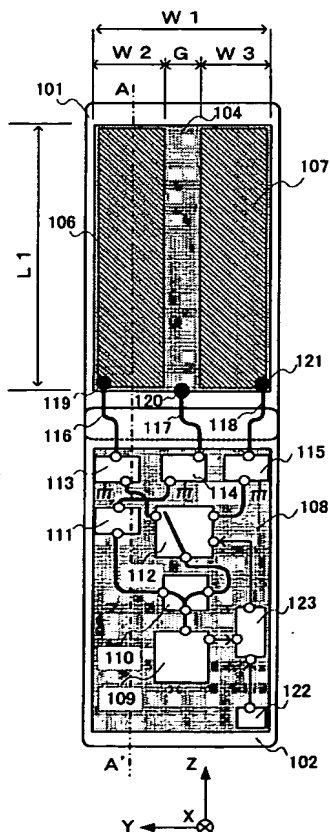
(10) 国際公開番号
WO 2005/041350 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01Q 1/24
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014752
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 6 日 (06.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-363809
2003 年 10 月 23 日 (23.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西木戸 友昭 (NISHIKIDO, Tomoaki). 斎藤 裕 (SAITO, Yutaka). 春木 宏志 (HARUKI, Hiroshi). 小柳 芳雄 (KOYANAGI, Yoshio). 江川 潔 (EGAWA, Kiyoshi).
- (74) 代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: MOBILE RADIO APPARATUS

(54) 発明の名称: 携帯無線機



(57) Abstract: A mobile radio apparatus that has a reduced thickness and exhibits a high antenna radiation efficiency without any occurrence of communication troubles even in various usage conditions of the folding mobile radio apparatus. In the mobile radio apparatus, first and second cases are joined by use of a hinge part so that the mobile radio apparatus has a mechanism for allowing it to be freely folded and opened. The first case includes plate-shaped conductors (104,106,107), and the plate-shaped conductors (106,107) are spaced from the plate-shaped conductor (104). A gravity sensor (122) is provided for determining the slope angle of the mobile radio apparatus by which to determine the usage condition of the mobile radio apparatus. A control part (123) controls, in accordance with the slope angle, a high frequency switch (112), thereby selectively supplying an electric power to the plate-shaped conductors (106,107). During communication, the plate-shaped conductor (104) is always supplied with the electric power in a phase different from the phase in which the plate-shaped conductor (106) or plate-shaped conductor (107) is supplied with the electric power.

(57) 要約: 折り畳み式携帯無線機の多様な使用状態においても、通信に支障を及ぼすことなく、高いアンテナ放射効率を確保し、薄型を実現することができる携帯無線機。この携帯無線機では、第1筐体と第2筐体とをヒンジ部で連結して開閉自在な機構を有する折り畳み式携帯無線機の第1筐体内に板状導体(104)と、この板状導体(104)と離間して板状導体(106)及び(107)とを設け、携帯無線機の使用状態を当該携帯無線機の傾き角から判断するため重力センサ(122)が傾き角を検知し、制御部(123)が傾き角に応じて高周波スイッチ(112)を制御することにより、板状導体(106)及び(107)に選択的に給電する。また、板状導体(104)は、板状導体(106)又は(107)に給電される位相と異なる位相で通信中常時給電される。



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。